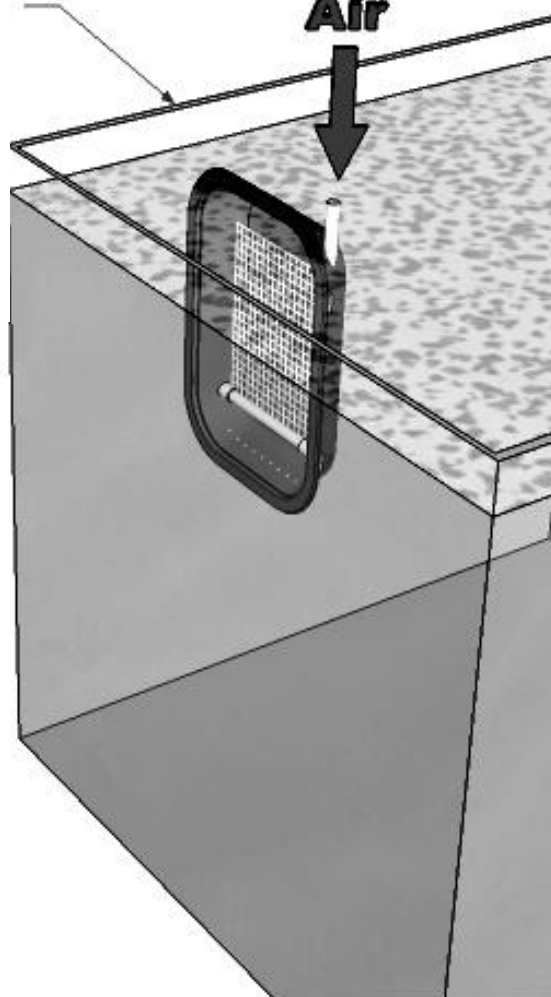
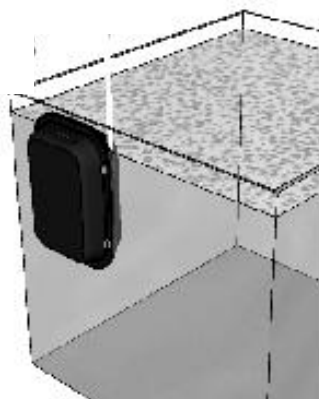
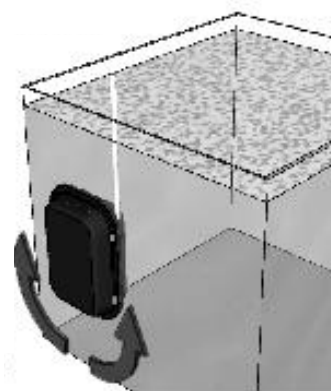
HOG™ UAS™ 設置
タンク又はサンプ
Air
LED カバー
電線
泡無し
泡有り
フィルターを軽く傾け安定した流路を作る。

Santa Monica
Filtration™

ハング・オン・ガラス™　0.5
アップフロー・アルジー・スクラバー™

マグネット式：
ガラス・アクリル用：厚み６．２５ｍｍまで

吸盤式：
ガラス・アクリル：厚み(指定無し)

サンタモニカ・フィルトレーションＨＯＧ．５ハング・オン・ガラスアルジー・スクラバーをご購入いただき、誠にありがとうございます。本製品は、マグネット式又は吸盤式の２種類から選べます。フィルター内で藻の生長を促進させることで非常に面倒な水替えや藻類増殖などの問題を解決してくれます。また、このろ過装置は淡水・海水にかかわらず使用できます。

水槽サイズ：HOG.5 を使用の際、以下の採餌量を参考にしてください。

1 日に最高２冷凍キューブを２分の一、フレーク餌を５つまみ、海苔を３０平方センチまたは乾燥したペレットを１．４グラムまで。この容量を超える場合は HOG.5 を追加購入して頂き、週に一回はフィルターの清掃を実地してください。また、餌の用量が少なくても正常に動作しますが、水槽が小さい場合はまず設置場所を確認してください。
マグネット式のフィルターは、ガラスまたはアクリル（最高　６．２５ミリまでの厚さ）に吸着します。また、吸盤式はガラスまたはアクリル等に吸着させることができます。

フィルター位置：HOG.5 は水面の下、あるいは水面から少し上に出るくらいの高さで、設置することができます。フィルターを水面上 2.5 センチに設置すると泡が出なくなり、フィルターを水面から離れた下の方に設置すると泡が出てきます。フィルターをさらに下の方に設置すると、より多くの水が水槽を通し循環させるので水槽内の茶色い粒子を捕捉することができます。サンプ（最低幅１２．５センチ）をお持ちの方は、フィルターをサンプに設置することができま。必ず、UAS(LED 付き)の外カバーの位置が配線と共に下向き（上向きではなく）（１ページの写真)になっていることをご確認ください。

光タイマー：
LED は点灯時間を調整することで藻類の生長を制御することができます。点灯時間を１８時間に設定することで藻の最適な生長を促進させます。また、LED を２４時間連続点灯するとフィルター内で必要される藻の生長を止めてしまう為、1 日の点灯時間を最高 18 時間に制限してください。使用開始から 1 週間は、藻の生長が見えるまで１日のご利用を８時間に制限してください。網の真ん中に藻が大量に増殖している場合は、次の週に 1 日の点灯時間を２時間延ばしてください。また、網の真ん中にはげた点が現れた場合は点灯時間を２時間短縮してください。

エアポンプ：エアポンプは空気を毎分 1 リットル（0.04 CFM）供給し、気泡が網に流れるよう重要な役目を担っています。気泡によって流動する水は、網に二酸化炭素（空気中の CO2）を供給し、フィルター内の藻の生長を促進させます。またエアポンプは、毎日 24 時間動作し続けることが重要ですが、必要に応じて数時間だけ停止可能です。フィルターを水面上に設置し水が上部の穴から噴霧した場合、クリップでエアーホースをつまんで気泡の量を減らすか、結び目のホースを結んでください。電源が切れた場合水が流出しないように、エアポンプが水槽の上方に設置していることを確認してください。

網の準備：藻を網にこすると藻の生長を促進させることができます。現在ご利用の水槽に藻が発生していた場合、藻を網によくこすり、洗い流してください。洗い流した後は、目に見えない小さな藻類粒子が網にに張り付き増殖し始めます。

音：

HOG.5 の騒音レベルを調整したいときはエアポンプの裏側にあるチューブをつまみ、フィルターの上下位置を変えてみてください。

フィルター内に気泡を放出させるチューブ部分は調整することができます。
チューブの開口部が小さいほど低い音を出し、開口部が大きいほど音が大きくなります。藻の生長を促進させる上では、大き目の開口が効果的と思われます。

気泡の調整：

気泡は網の下方にあるチューブから放出される設定になっております。
チューブが縦に切れ目が入っている柔軟な部分の間から泡が放出されます。

初めてフィルターを設定する際、まずバブルの流れを観察してください。良い気泡流を得られるまで、チューブの部品を少しずつ押し、または少し上げたり挟み込んだり調整してください。チューブの開口部が大きすぎる場合、ピンセット、ペンチ、または指を使って閉めてみてください。また、フィルター全体を片方に寄せると、気泡を一つの方向に向けることができます。完璧な気泡流を作る必要はありませんが、一度フィルター内に藻が網に発生すると、気泡の流動経路が作られます。

網の調整：プラスチック網を水槽のガラスに向けて接着させせます。輸送中に網が曲がった場合、網をガラス向けに曲げれば再び接着させることができます。

フィルタークリーニング：フィルターの清掃を 7～14 日ごとに行ってください。
マグネット式のフィルター清掃を行う場合、フィルターの外側部分（ライトが付いている）を外し、内側部分（網）を引き抜いてください。また、吸盤式のフィルターの清掃を行う場合、吸盤を２個水槽のガラスから外してから、内側部分を引き上げます。次に、エアポンプをエアホースから切断し、エアポンプの内側の部分を洗面台に置いた後、歯ブラシを使って網、水槽の蓋、そしてエアホース（泡が発生する部分を少し折り曲げる）を掃除してください。また、網を前方に少し曲げて、網の裏側、そして黒いプラスチック全体を清掃してください。排除された藻の量が多いほどフィルターの濾過力が高くなります。網がほぼ白くなるまできれいにし、水槽の中を清掃を終えたあとはフィルターを水槽に戻してください。

次に、気泡の流路がほぼ均一であることを確認し、必要に応じて網の柔軟な部分を調整してください。網が完全に乾燥すると藻は乾燥して枯死してしまうので、すぐに水槽に戻せない場合は水が入った洗面台またはバケツの中に藻をいったん移してください。
マグネット式のフィルターを購入された方：フィルター掃除の予定前に水槽の中に藻が発生し LED の灯りが網に届かなくなってしまった場合、フィルターを汚れていない場所へ滑らせることができます。
吸盤式のフィルターを購入された方は水槽の中に手を伸ばし、吸盤を汚れていない場所に移動してください。残った藻はタニシや魚が食べてくれます。

網の清掃を 14 日ごとに実地しないと水が濁ることがありますが、水槽の状態に問題はありません。放置していた水槽の水が濁った場合、定期的な清掃を行いまたは
粒状活性炭（GAC）をご使用頂くと解決します。

電源：**電源、LED 点灯を水に濡らさないようご注意ください。**

LED 点灯は 7 ワットの電力を使用し、安全んな低電圧電源を使用しております。

フィルターは 120 または 220 ボルトで安定した動作を実現し、安全な低電圧に変換致します。
プラグの形状が異なる場合は、変換アダプターを ご利用ください。
電源の温度が上昇しないように, 風通しのよい場所に設置してください。
（両面テープ、金網、またはネジ（２個）で、壁面に掛けることもできます。）
GFCI 安全プラグのご利用をお勧めいたします。（電気店で購入できます）
電源コードの上には何も置かないでください。

電球の交換：LED は一切交換する必要はありません。

６ヶ月以内ごとの清掃：年中にフィルター内に石灰や炭酸塩が発生する場合があります。緑色または茶色藻のように見える炭酸塩は、洗ってもなかなか落とせないことがあります。炭酸塩は酢に弱いため、定期的な清掃後に使用することで炭酸塩が溶け出してきます。

*水の入れ替え：UAS フィルターは、硝酸塩、リン酸塩、または藻類を除去させる働きがあります。まず、正常な濾過能力を行うにはフィルター内で適切な藻類および栄養素が必要となります。藻類は硝酸塩、亜硝酸塩、リン酸塩、アンモニア/アンモニウム、金属、CO2、およびいくつかの毒素を吸収してくれます。

UAS は藻類の増殖の促進するため１日に必要な栄養素を提供します。また、本製品はカルシウム、アルカリ度、マグネシウムやストロンチウムを供給しないため、水の入れ替えが面倒な場合は、カルシウム、アルカリ度、マグネシウムやストロンチウムを補完する必要があります。淡水水槽の場合は水道水で満水させると十分なアルカリ度を得ることができます。

寸法：各カバー１２．７センチ、１６．８センチ、×厚さ２．５センチ。吸盤：LED カバーの高さに３．４センチ追加、泡のカバーの中の幅を６．８センチ追加。電源コードはフィルターからプラグまで３メートル。エアチューブは０．９メートル。

製品保証：HOG.5（電気製品：電源、配線、LED とプラグのみ）購入後６０日以内、製品の交換または修理を行います。返金はお断りしております。
交換が必要とされた場合、製品全体を弊社までお送り頂きます。
弊社まで商品をお送り頂く際の送料はお客様ご負担となります。弊社より、お客様にお送りする際は、弊社負担にて発送いたします。
（米国にお住まいのお客様：弊社までの送料は弊社が負担いたします。）

弊社では商品自体の修理または交換のみ保障いたします。なお、生体の死亡、植物の枯死、人身傷害、及びその他有形無形一切の損失、財産の損失、またはその使用に起因する直接的、偶発的または間接的損害に関し、一切の責任を負わないものとします。

また、弊社では逸失利益、特別損害又は結果損害、ならびに本商品以外の機会損失等に関しては責任を一切負わないものとします。

本製品の取扱説明書、サンプル、専門家からのアドバイス、または当社ウェブサイト上にフィルターの写真を掲載されたい方はこちらまで：

www.AlgaeScrubber.net

フィルター・部品を追加購入の方はこちらまで

www.Santa-Monica.cc